⑩ 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭59-167202

⑤ Int. Cl.³B 27 B 9/00

識別記号

庁内整理番号 7336-3C ⑬公開 昭和59年(1984)9月20日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

54九 鋸

21:4字

願 昭58-43386

奠出 願 昭58(1983) 3 月15日

沙発 明 者 安藤裕之

門真市大字門真1048番地松下電工株式会社内

⑪出 願 人 松下電工株式会社

門真市大字門真1048番地

仰代 理 人 弁理士 石田長七

明 細 :

1. 発明の名称

丸 缑

2. 特許請求の範囲

11) 被切断は上面に載せられるペースから取手を立設してペースと取手とに対して鋸刃及びこれを駆動するモータを備えた本体ケースを回動自在に連結し、本体ケースと取手若しくは本体ケースを伝系角度で固定する固定手段を設けて成ることを特徴とする丸鋸。

(2) 取手は木体ケースの回動についての摺動祭 内面を具備していることを特徴とする特許論求の 範囲第1項記載の丸鋸。

(3) 固定手段はペースから立設されるとともに多数個の係合凹所が列設された調整板と、本体ケースに設けられてばね付勢にていずれかの係合凹所に係合する突起を備えたピンとから成ることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の丸鋸。

3. 発明の詳細な説明

〔技術分野〕

本発明は丸鋸、殊に掘留型でなく、物帯型の観動丸鋸に関するものである。

(背景技術)

特開昭59-167202(2)

ける銀刃(4)を殺う回転ガードである。ところで、 ての従来のものにおいては、丸態における取手(3) が本体ケース(2) 化一体化設けられているために、 次のような問題点があつた。すなわちとのような 丸器においては取手(3)がペース(1)とある角度々を なすようにし、切断時には取手(3)の荷重点Kにべ - スロと水平方向の力Fを加えればこの力Fの分 カドsinα がベース(1)を被切断材(9)に押し付ける 垂瞳荷蹟となるようにしているのであるが、取手 (3)が本体ケース(2)と一体に設けられているために 切り込み深さが後くなるようにした場合、荷重点 Kの食道が変わるだけでなく垂道荷重となる分力 F s in a も小さく カコてしまい、 彼切断材 (9) に丸 鋸の丹し付ける力、つまりは鬼鋸を保持する力が 紛くなつて丸鋸がぶれやすくたる。殊に切り込み 深さが茂くなるようにした場合、錐心Gの位置が 高くなって切断抵抗 Pによって生じる 鼠心G まわ りのモーメントが大きくなることから尚重丸鋸が 不安定となり、扱いにくくなる。

(発明の目的)

おじの締付けで行なりのではなく、ペースから立 歌した脚器板に多数 偶の係合凹所を形成し、本体 ケースにばね付姿にていずれかの係合凹所に改合 する突起を育しているピンを設けておく構成とす ることが、操作性の良さ及び間定の確実性の点で 好ましい。

第2図以下に示す実施例に無いて本発明を許述すると、図中(1)はベース、(2)は本体ケース、(3)は取手である。ベース(1)はその前端上面に対抗(8)に乗ってもの支持板(4)に乗ってしている。またベース(1)の後端からは略円弧状を をしている取手(3)を立めている。如はスイッチで収納している。取手(3)を立めての一側内部にモータ(6)を収納してににおいている。そしてモータ(6)の出力をには地でいる。そしてモータ(6)の出力をには地ではない、ギアポックスのに保持された駆動性に対ない、ギアポックスのに保持された駆動性に対ない、ギアポックスのに保持された駆動性に対してい、ギアポックスのは保持された駆動性に対してい、ギアポックスのは保持された駆動性に対してい、ギアは、カード(8)とこれの復帰用は対数とが組み

本発明はこのような点に鑑み為されたものであり、その目的とするところは切り込み選さを変えても取手はペースに対して一定位置にあつて 荷旗点及び垂直分力が変わらないために、使い游手が良く、また安定した切断作業を行なうことができる丸踞を退供するにある。

〔発明の闘示〕

ている。

そしてこの本体ケース(2)の取手(3) 期の簡は、特 (6)を中心とする円弧面とされていて取手(3)から突 設した約191が依まり込む海頭が形成されており、 本体ケースはの領国を中心とする回跡について、 取手③が摺勤策内するようにされている。 更に本 体ケース(2)をペース(1) 若しくは 取手(3) に対して周 定する手段としては、週電板師とピン川とばね崎 とを用いている。調整板間はペース(1)の後端吊一 調から立設されたもので結(0)を中心とする円弧状 であり、また练7図に示すように上下に良い海畑 とこれに連なる多数個の係合凹所縛とを有してい る。ピン川は本体ケースは1における同定カバーの の後部に取付けられたもので、先端に両側方へ突 出する突起(4)(4)を具備し、ばわおによつて後方へ とばれ付券されている。調査板100と同様に袖(6)を 中心とする円弧状とされている固定カパーの貧盛 **は調整板(10)を覆い、そしてピン川における突起形** がいずれかの係合凹所昭に係合することで、ペー ス(1) に対して本体ケース(2)を任意角度で固定でき

特開昭59-167202(3)

るようになつているものである。切り込み深さの 器能に際しては、ピン川をばれ付勢に抗して押し 込んで第6 図に示すように突起40を係合凹所以か ら外し、この状態でペース(I)及び取手(3) に対して 本体ケース(2)を強(6)を中心として回動させる。そ して所望の位置でピン川を復帰させれば突起傾が 係合凹所130 に再係合して固定する。突起傾の角と 係合凹所130 の口線とは、第8 図に示すように面取 り以をしておくか、猟状節に仕上げておくのが良

さてとうして切り込み深さを認整した場合にも、第4図に示すように数手(3)の位置はペース(1)に対して一定であり、ペース(1)と取手(3)とのなす角度のは一定である。最心のわずかな移動はあるものの、切り込み深さの設定に関係をく常に同様の操作感で使用でき、さた安定した切断作業を行なってとができるわけである。

[発明の効果]

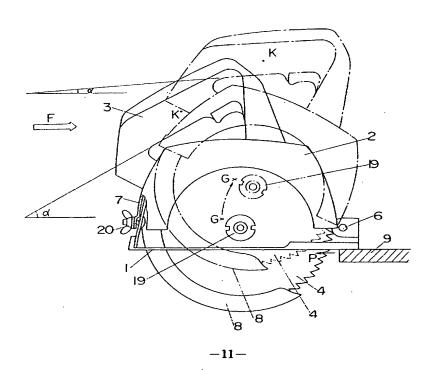
以上のように本発明であつては切り込み深· さの調整を行なりことによつて操作性及び安定性 を損なりということがないものであり、どのよう な切り込み深さに設定したところで安定した切断 作業を使い勝手良く行なえるものである。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来例の正面図、第2 図は本発男一実施例の破断正面図、第3 図は第2 図中の X - X 銀断面図、第4 図は同上の正面図、第5 図及び第6 図は同上の固定手段の断面図、第7 図は調整板の正面図、第8 図は第7 図中の Y - Y 線断面図であり、(1) はペース、(2) は本体ケース、(3) は取手、(4) は鑑刃、(6) はモータ、(4) は摺跡深内面としての弱、100 は調整板、川はピン、141 は係合凹所、(4) は突起を示す。

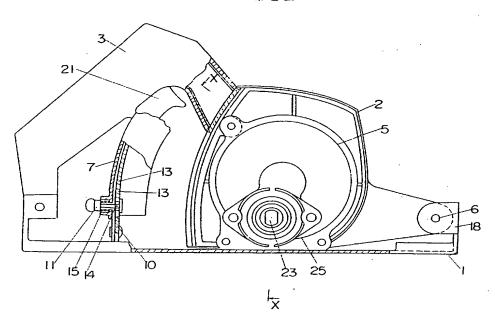
代理人 弁理士 石田長七

傷|図

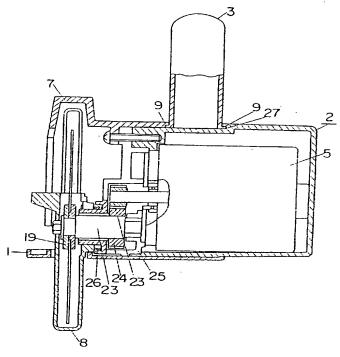


BEST AVAILABLE COPY









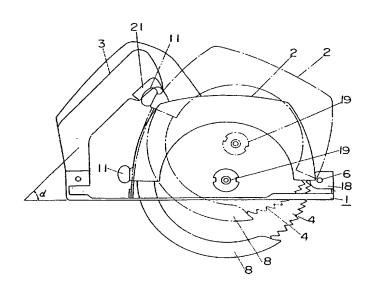
BEST AVAILABLE COPY

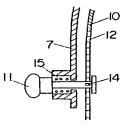
-12-

特開昭59-167202(5)

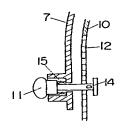
傳5國



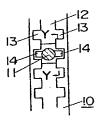




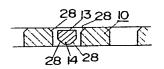
第6团



您了図



\$8 8



-13-